



MODULO II

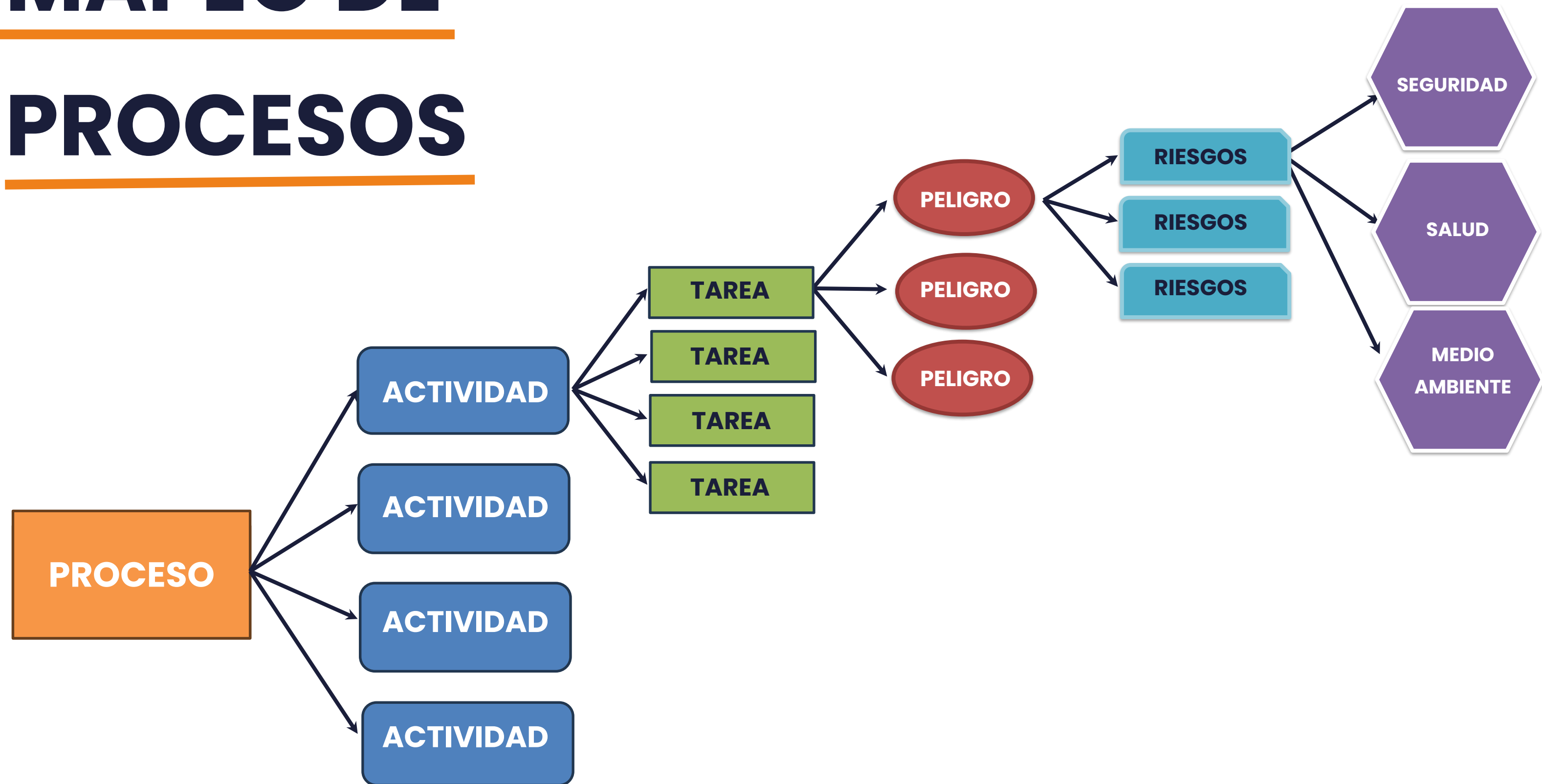
Teck

A photograph of two miners in a tunnel, viewed from behind. They are wearing blue jumpsuits, orange hard hats, and carrying large brown backpacks. The tunnel is dimly lit with a single light source ahead, creating a strong silhouette effect. The image is framed by a diagonal split between orange and dark blue/black.

IPERC

Teck

MAPEO DE PROCESOS



IPERC

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

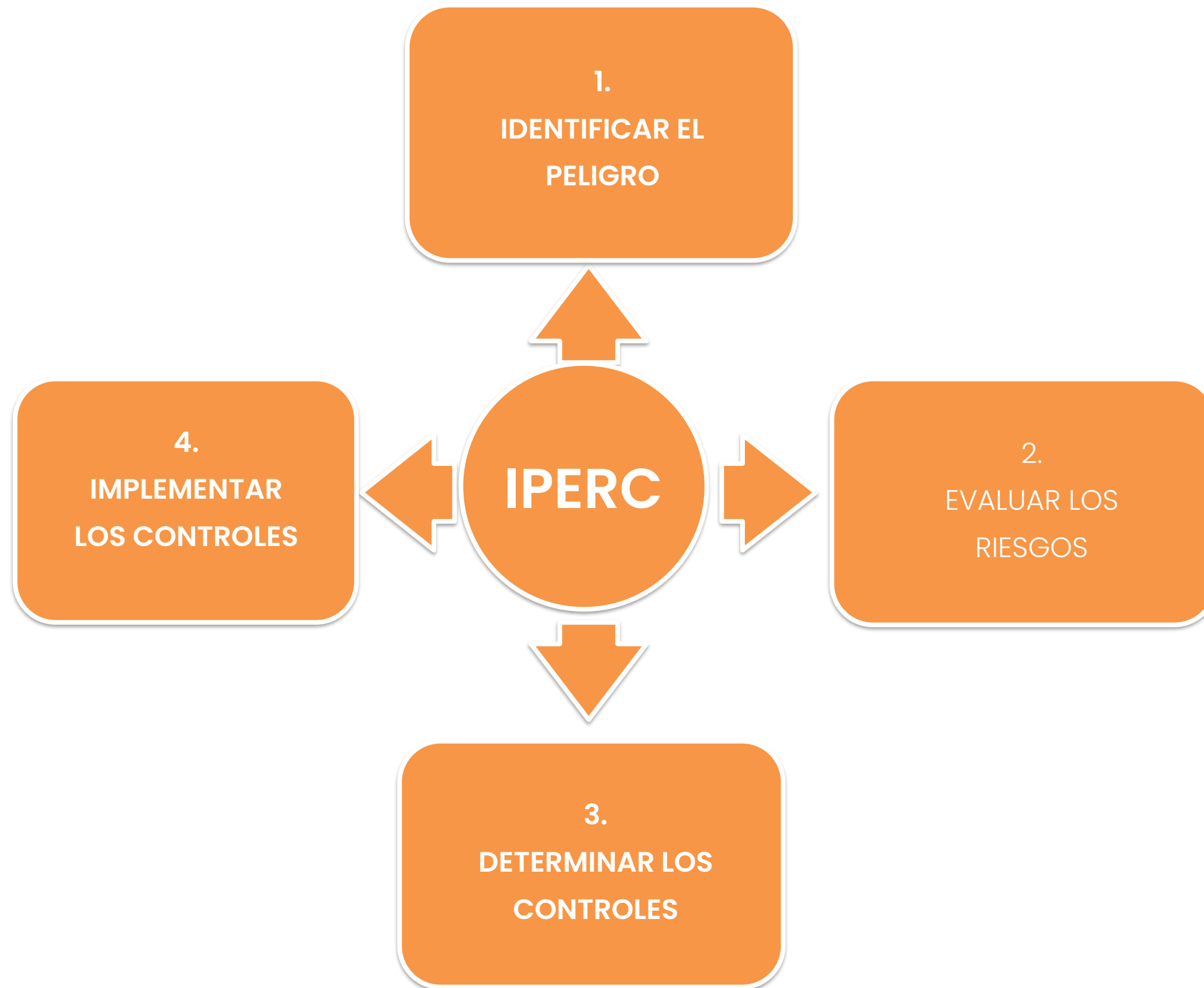
- Proceso mediante el cual se localiza y reconoce que existe un peligro y se definen sus características.

EVALUACIÓN DE RIESGOS

- Es el proceso posterior a la identificación de los peligros, que permite valorar el nivel, grado y gravedad de los mismos proporcionando la información necesaria para que el empleador se encuentre en condiciones de tomar una decisión apropiada sobre la oportunidad, prioridad y tipo de acciones preventivas que debe adoptar.

CONTROL DE RIESGOS

- Es el proceso de toma de decisiones basadas en la información obtenida en la evaluación de riesgos. Se orienta a reducir los riesgos a través de la propuesta de medidas correctivas, la exigencia de su cumplimiento y la evaluación periódica de su eficacia.



Metodología que permite IDENTIFICAR CON DETALLE, los peligros y sus riesgos, para VALORARLOS y con esto determinar los CONTROLES necesarios de acuerdo a la jerarquía de controles.

IPERC

PELIGRO

RIESGO

INCIDENTE

ACCIDENTE

Cond. Inseg./Sub Estand.

CAUSAS INMEDIATAS

CAUSAS BÁSICAS

Fact. Pers.

Fact. Trab.

Frecuencia

PREVENCIÓN

PREVISIÓN

Severidad

GESTIÓN DEL SISTEMA SSO

The image features a dark, atmospheric photograph of a mine tunnel. In the foreground, the silhouettes of two miners are visible, one slightly behind the other, both looking towards a bright, glowing light source at the end of the tunnel. The tunnel walls are rough and textured, and a lantern hangs from the ceiling on the left. The overall color palette is dominated by dark browns and oranges, with the bright light creating a strong contrast.

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Teck



<https://vimeo.com/1121886421/2f719cd2de?share=copy>

¿CÓMO IDENTIFICAR **UN PELIGRO?**

Cuando realice un trabajo debe preguntarse:

- ¿Qué es exactamente lo que tengo que hacer?
- ¿Con qué materiales voy a trabajar?
- ¿Qué equipos y herramientas voy a usar?
- ¿Cuándo realizaré el trabajo?
- ¿Cómo afectaría la actividad a realizar a las personas, equipos, materiales o ambiente?
- El personal que dispongo es el idóneo y en cantidad necesaria.



PELIGRO

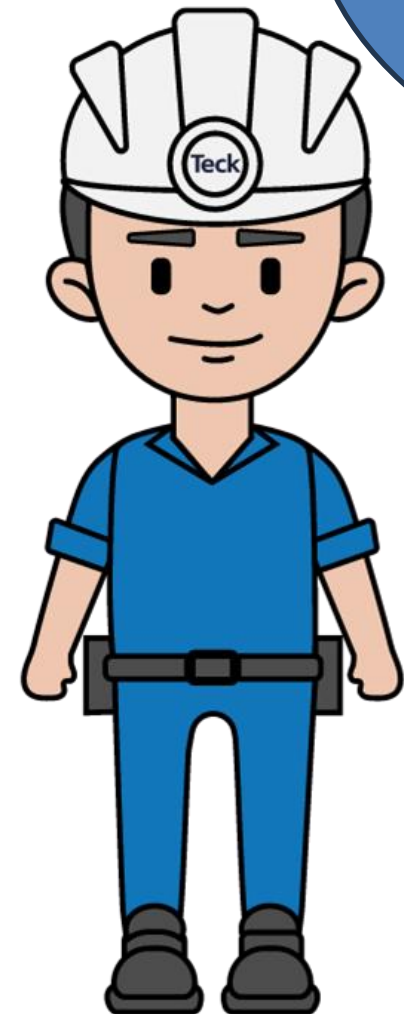
Situación o característica intrínseca de algo capaz de ocasionar daños a las personas, equipos, procesos y ambiente (D.S. 005-2012TR).





<https://vimeo.com/1121893838/c0819bd02c?share=copy>

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



También hay fuentes
mecánicas, eléctricas,
ambientales, entre otras.

TIPOS DE PELIGRO SEGUN SU FUENTE

QUÍMICO

Gases
Vapores
Polvo

FÍSICO

Vibraciones
Ruido
Iluminación
Temperatura

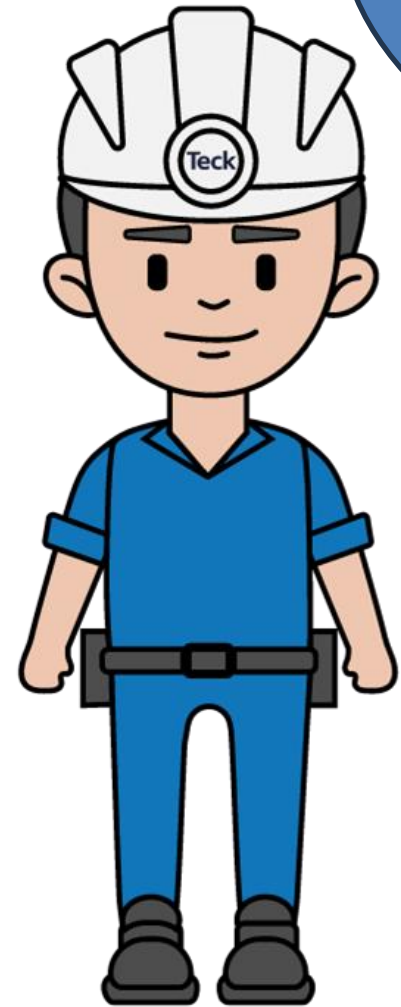
BIOLÓGICO

Bacterias
Virus
Parásitos

PSICOSOCIAL

Estrés
Fatiga
Mobbing

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



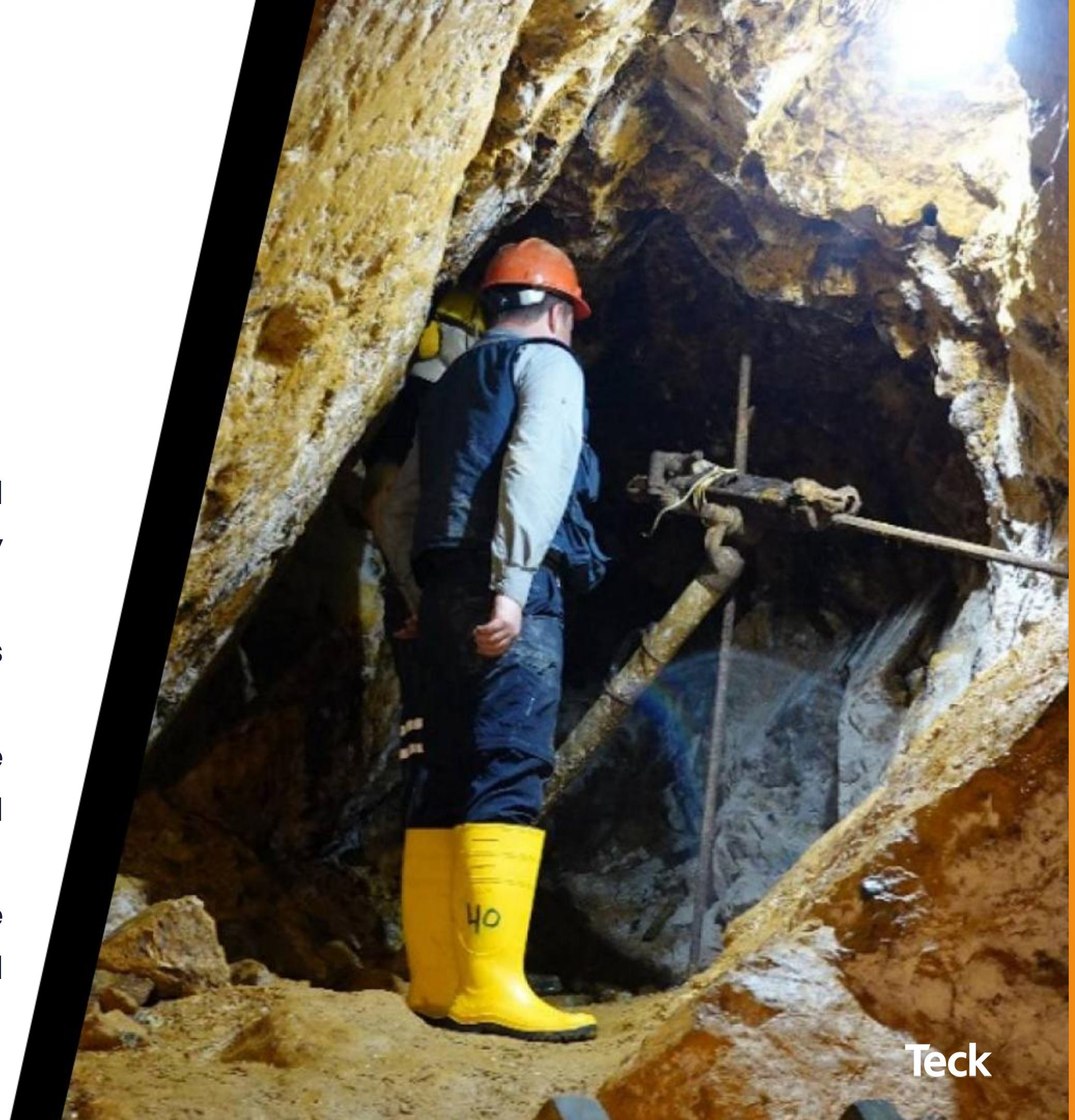
La observación es fundamental para la identificación de peligros.



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Para la identificación de peligros tomar en cuenta:

- Actividades rutinarias y no rutinarias.
- Actividades de las personas con acceso al lugar de trabajo, incluido visitantes y contratistas.
- Comportamiento, capacidades y otros factores humanos.
- Peligros fuera del lugar de trabajo que puedan afectar a las personas bajo el control de la organización en el lugar de trabajo.
- Peligros en las inmediaciones del lugar de trabajo por actividades relacionadas con el trabajo bajo el control de la organización.



Aunque seamos
buenos en identificar
peligros,
continuaremos
teniendo incidentes
si no tenemos la
voluntad para aplicar
la identificación de
peligros cada día.



Tener la voluntad quiere decir siempre estar a la búsqueda de peligros que pudieran causar daño a nosotros mismos o a nuestros compañeros. También significa tener la valentía de hablar cuando un peligro haya sido identificado.



Podemos también tener mucha voluntad, pero sin la habilidad de identificar peligros, seguiremos teniendo incidentes.





<https://vimeo.com/1121890037/45ece6bc18?share=copy>

TIPOS DE PELIGROS

FÍSICO

BIOLÓGICO

QUÍMICO

DISERGONÓMICOS

PSICOSOCIAL

LOCATIVO

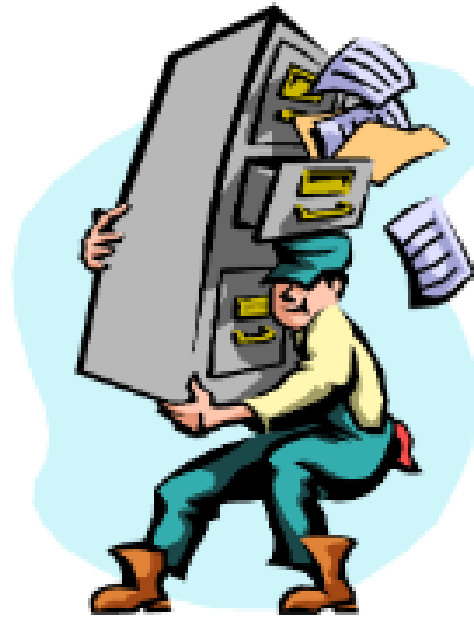


<https://vimeo.com/1121897518/f3b5d996b1?share=copy>

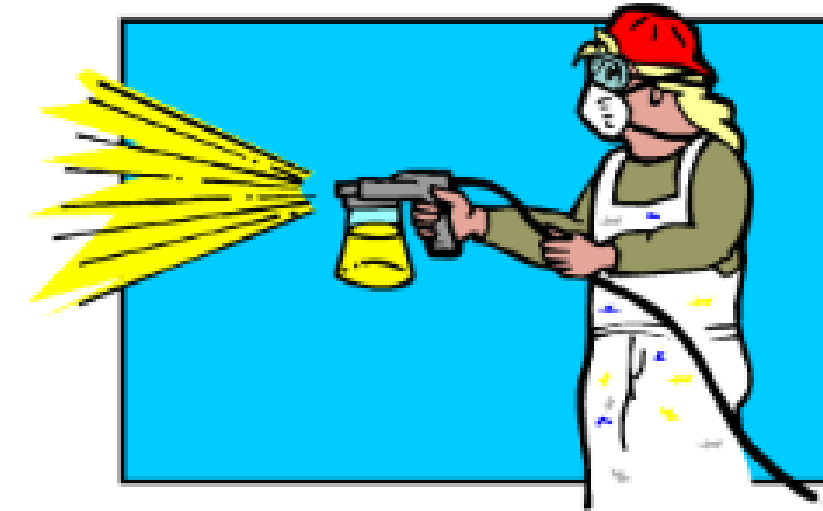
EJEMPLO DE PELIGRO



Ruido



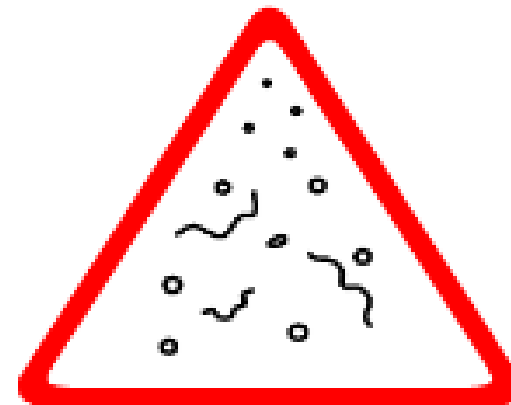
Ergonómicos



Gases y Vapores



Iluminacion



Polvo



Humos
metálicos

TIPOS DE PELIGROS

♦ FÍSICO

- Ruido
- Vibraciones
- Presiones anormales del entorno (Hipobárica, hiperbárica). No se refiere a recipientes a alta presión: mangueras, tuberías, calderas, etc.)
- Presión Atmosférica
- Temperaturas extremas altas – calor
- Temperaturas extremas bajas – frío
- Radiación Ionizante (de soldadura, infrarrojos, electromagnética, etc.)
- Radiaciones No Ionizadas
- Conexiones de aire
- Ventilación



TIPOS DE PELIGROS

♦ BIOLÓGICOS

- Agentes biológicos (bacterias / hongos / virus / parásitos / protozoarios – exposición en Vectores: ratas, mosquitos, Sars cov 2, etc.)



TIPOS DE PELIGROS

◆ QUÍMICOS

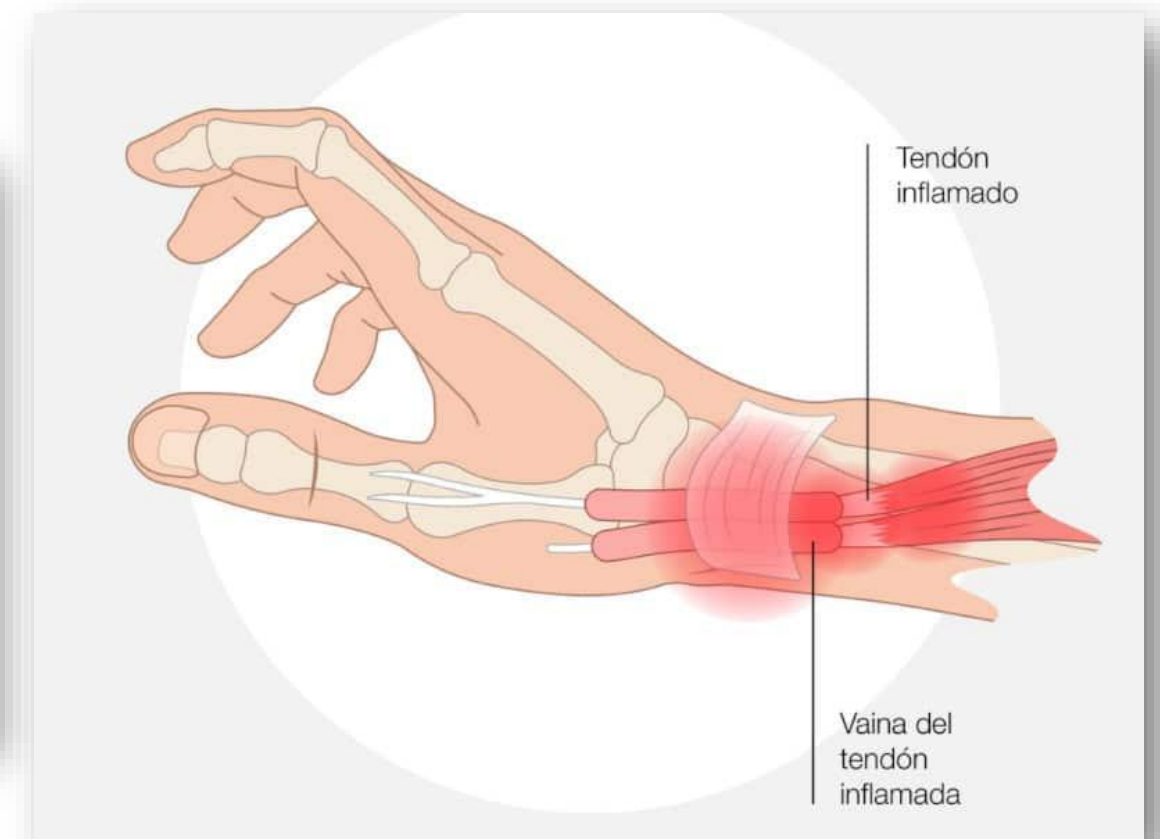
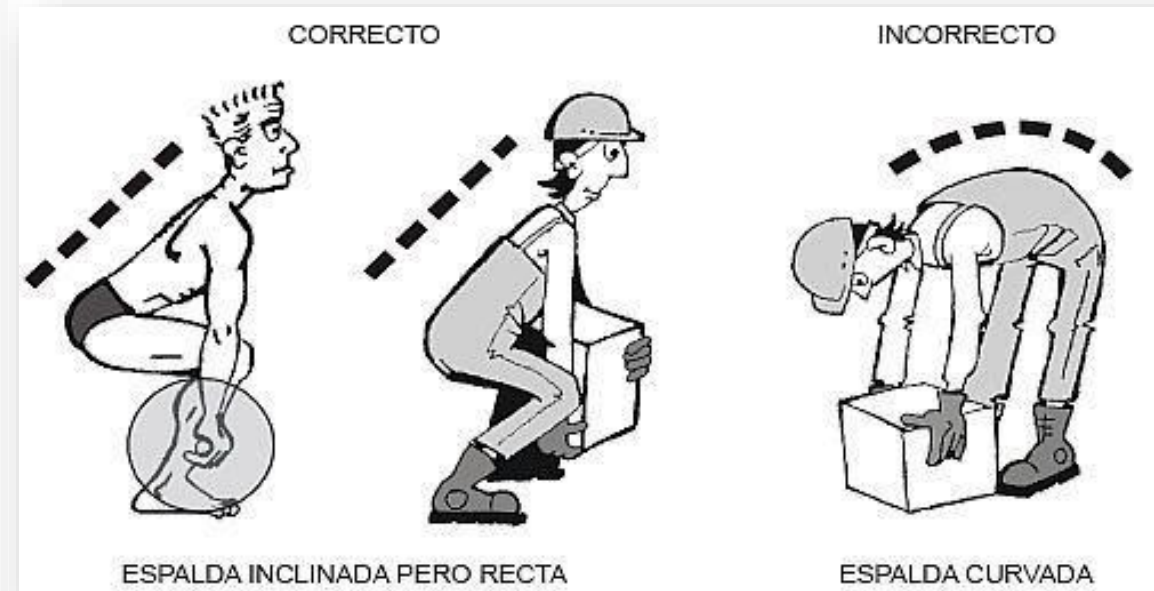
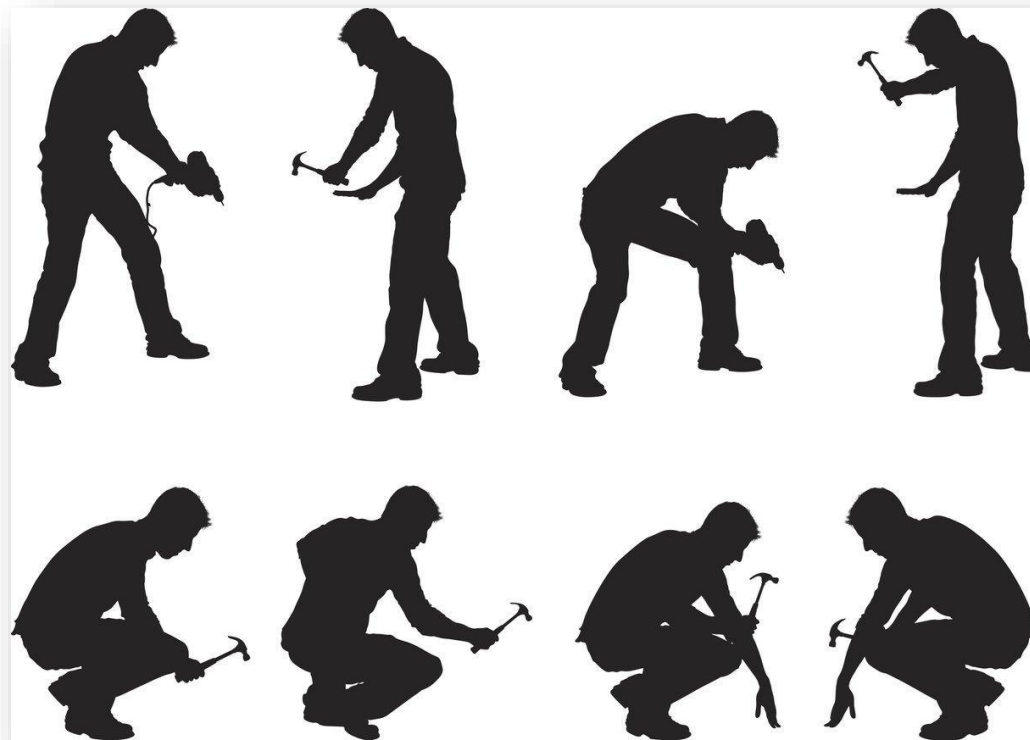
- Polvo
- Nieblas / Neblinas
- Humos
- Gases
- Vapores
- Sólidos (Ejm: Pellets de cianuro de sodio)
- Líquidos (Ejm: Soda caustica)



TIPOS DE PELIGROS

◆ DISERGONÓMICOS

- Movimientos repetitivos
- Levantamiento de carga frecuente
- Esfuerzo de manos y muñecas
- Vibración de mano-brazo de moderada a alta
- Movimientos repetitivos con alta frecuencia



TIPOS DE PELIGROS

♦ PSICOSOCIAL

- Aislamiento
- Acoso laboral
- Fobias.
- Estilo de mando autoritario.
- Deficiente clima laboral.
- Comunicaciones deficientes
- Turnos y horarios de trabajo.
- Régimen laboral extenso



TIPOS DE PELIGROS

◆ PELIGRO MECÁNICO

- Proyección de fragmentos, esquirlas de vidrio, etc.
- Herramientas/equipos inadecuados, defectuosas
- Rotor mal ubicado
- Desbalanceo de la muestra que causan movimientos bruscos del rotor y de la centrifuga
- Equipos mecánicos en mal estado

◆ PELIGRO ELÉCTRICO

- Cables eléctricos energizados en el piso
- Interruptores/tomacorrientes inadecuados, rotos
- Sobrecargas de líneas energizadas



TIPOS DE PELIGROS

◆ LOCATIVO

- Hacinamiento
- Falta de orden y limpieza
- Superficies de trabajo en mal estado
- Infraestructura en mal estado de conservación.

